МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AIWA

*МодельTV–C201,TV–C141.*Телевизор не включается из дежурного режима. При замыкании на корпус вывода 38 IC1 (ALARM) появляются вторичные напряжения (есть растр). Тактовая частота генерируется. Неисправна микросхема памяти IC3 (93C46).

DISTAR

Сгорел ограничительный резистор в цепи 103 В. После замены резистора на исправный, он сильно грелся и размер по горизонтали стал меньше. При обследовании компонентов обнаружилась потеря емкости конденсатора C423 47мкФ, 50В. При замене этого конденсатора резистор стал греться еще сильнее. Причиной неисправности оказалось маленькое обратное сопротивление диода D409 (1 кОм). Диод установлен последовательно с ограничительным резистором.

FUNAI

Модель MK7. Неисправность: Телевизор не включается с пульта ДУ. Его можно включить только с панели с 3...5 попыток. Причина: потеря емкости C344.

Предлагается простой способ восстановления известного многим мастерам процессора для Funai MK–7 с прошивкой R214 (проявление дефекта стандартное). При помощи зажигалки нагреть процессор (не выпаивая) в течении 30...50 сек. Телевизор следует включать только после остывания процессора. После этого аппарат работает исправно. Что происходит внутри микросхемы точно неизвестно, но метод проверен на более чем 30 аппаратах в течение полутора лет. Повторов дефекта не было. Таким же способом удалось восстановить очень дефицитную микросхему SDA 5255–A15, Sony 25R1.

Модель MK10. Телевизор выключается, на кнопку ВКЛ не реагирует. После выключения из сети, когда светодиод полностью погаснет, аппарат можно включить, но вскоре он выключается снова. Время между включением и выключением телевизора уменьшается. Если аппарат не ремонтировать, то неисправность в дальнейшем прогрессирует и телевизор не включается из дежурного режима вообще. Ваши действия:

1. Включить телевизор в дежурный режим и проверить напряжение на коллекторе транзистора Q621 в блоке питания. Оно должно быть не менее 30 В. Если напряжение меньше, необходимо заменить оптопару.

2. Проверить питание процессора на выводе 22. Заменить подгоревшие резисторы в стабилизаторе. Обычно в блоке питания подгорают резисторы R574, R573. Проверить эти элементы на целостность. Напряжение на коллекторе транзистора Q621 устанавливается с помощью изменения номиналов этих резисторов.

JVC

Модель AV–G21T. Дефект: при включении нет изображения и звука, белая увеличивающаяся засветка; при переходе в дежурный режим – сворачивание экрана в вертикальную полосу. Причина: IC542

Модель 21AV–G250. Неисправность: Нет растра, в дежурном режиме индикатор горит красным цветом, после перевода в рабочий режим начинает мигать оранжевым цветом индикатор таймера. При выключении видно отсутствие кадровой развертки. Причина: треснула микросхема кадровой развертки LA7837, заметен характерный запах. При такой неисправности после замены микросхемы необходимо проверить цепи питания ИМС от ТДКС, т.к. при пробое диода (диод начинает проводить в обе стороны) обрывается предохранительный резистор (1Ом 1Вт). Если диод не заменить, то выходит из строя микросхема блока питания – STRS6707 и – повторно – микросхема кадровой развертки.

SONY

Модель 2540. Если в телевизоре после пропаивания тюнера светодиод продолжает мигать 13 раз, необходимо заменить микросхему TDA5512 (стоит примерно $ 1,5).

SAMSUNG

Модель TVP3370W (моноблок). Пропадает изображение и звук. Причина: холодная пайка транзистора Q204 в цепи коммутации AV. Дефект встречается часто.

THOMSON

Шасси TX91. При потере содержимого памяти NVM необходимо добавить электролитический конденсатор 47мкФ, 16 В между перемычкой JR11(+) и экраном IR01 (–).

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова****,*
http://www.chat.ru/~vidak